

準備しよう！ 単位の変換 $1\text{ kg} = 1000\text{ g}$ $1\text{ mL} = 1\text{ cm}^3$

確かめよう！ 密度の公式 ①～③にあてはまる数を求めよう。

質量 10g → 物質の質量

体積 2cm³ → 物質の体積

公式 密度 (g/cm³) = $\frac{\text{①} \text{ g}}{\text{②} \text{ cm}^3} = \text{③} \text{ g/cm}^3$

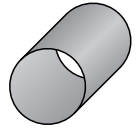
① = ① ÷ ② で計算するよ。

● 密度を求めよう

SAMPLE

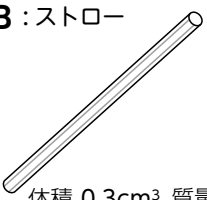
- (1) 質量 10g, 体積 5cm³ の固体 (1) _____ g/cm³
- (2) 質量 54g, 体積 20cm³ の固体 (2) _____ g/cm³
- (3) 質量 235g, 体積 30cm³ の固体 ⚠ 小数第2位を四捨五入する。 (3) _____ g/cm³
- (4) 質量 240g, 体積 300mL の液体 1mL = 1cm³ だよ！ (4) _____ g/cm³
- (5) 質量 6kg, 体積 800cm³ の固体 まず, kg を g に変換しよう！ (5) _____ g/cm³
- (6) 次の A, B で, 密度が大きいのはどちらか。 (6) _____

A : 水道管



体積 2000cm³, 質量 2.76kg

B : ストロー



体積 0.3cm³, 質量 0.27g